This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



BEST AVAILABLE COPY

German OS 25 10 415

Offenlegungsschrift 25 10 415

Aktenzeichen:

P 25 10 415.8-53

Ø

Anmeldetag:

11. 3.75

43

Offenlegungstag:

16. 9.76

30 Unionspriorität:

@ 33 3

Bezeichnung:

Vorrichtung zur Förderung von Ware, insbesondere Speiseeis, zur

Anwendung in Verkaufs-Automaten

Anmelder:

Lucas, Gernot, 5580 Traben-Trarbach

7

Erfinder:

gleich Anmelder

Prüfungsantrag gem. § 28 b PatG ist gestellt

Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DT-PS 63 576

DT-AS 10 42 463

DT-OS 18 01 185

US 26 68 636

US 28 80 906

German Patent OS 25 10 415 Inventor: Gernot LUCAS Issued: 16 September 1976

Translation (not verified) of Claim 1:

1. Device for the transport of products, especially food ice, for use in coin-operated vending machines, characterized in that for the distribution of the ice cubes (5) a vacuum apparatus (10) is used similar to a vacuum cleaner, so that the ice cubes (5) are conveyed by the vacuum tube (9) to the distributor.

Vorrichtung mur Förderung von Ware, insbesondere Speiseeis, zur Anwendung in Verkaufs-Automaten.

Anmelder und Erfinder Gernot Lucas 558 Traben-Trarbach, Brückenstraße 28 2510415

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Förderung von Jare, die sich besonders für den automatischen Verkauf von verracktem Speiseels eignet, insbesondere in kugelförmigen oder würfelförmigen Verpackungen.

Die Speiseeisbällchen werden in einen in einer Tiefkühltruhe stehenden Spezial-Behälter geschüttet und mithilfe einer Saugapparatur und einer Vorrichtung zum Fördern für je ein spuiseeisofflichen sir Warenausgabe gebracht.

Die verhältnismäßig kleine Münzapparatur und Warenausgebe sowie Beugepparatur sind in einem Gehäuse mit idealen Ausenmaßen untergebracht und mit der Tiefkühltruhe nur durch einen Saugschlauch und einem Stromleitungskabel verbunden, sodaß beide Einrichtungen unabhängig voneinander auch in größerer Entfernung placiert werden können. Eierdurch eine Placierung in bester Geschäftslage möglich ist.

Es sind Vorrichtungen bekannt, in denen die Warenpäckehen durch einen Paternoster oder durch schraubenlinienförmig angeordnete Werensbteile zur Ausgabe befördert werden. Jedoch bei derartigen Verrichtungen ein erheblicher Raum zur Unterbringung der technischen Einrichtungen verwendet werden muß, so daß die Kapazität der Ware dadurch stark eingeschränkt wird. Auch die im Gefriermen untergebrachten Bewegungsteile durch die hohen Minustemperaturen infolge Bereifung unzufferlässig arbeiten. Außerdem die Placierung solcher Verkaufsvorrichtungen an intermssanten Plätzen infolge ihrer ungünstigen Größe in den meisten Fällen nicht möglich ist und die Anschaffungskosten im Verhältnis zur Wirtschaftlichkeit nicht ausreicht.

Mo ist Aufgabe der Erfindung eine Ausführung vorzuschlagen, welche die dargelegten Bachteile weitzehend vermeidet.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung und Ausführungseinzelheiten bin nur Heal einer schematisch gehaltenen Zeichnung erläutert. In der Meichnung sind:

Fig. 4 die Minz un. Saugapparetur sowie Warenausgabe in einem Gehäuse dargestellt.

Fir. 2 stellt eine Tiefkühltruhe mit einem darin angeordneten spesial-Behälter und eine Vorrichtung zur schrittweisen 609838/0506

Vorrichtung zur Förderung von Ware, insbeschdere Speiseeis, zur Anwendung in Verkaufs-Automaten.

Anmelder und Erfinder Gernot Lucas 558 Traben-Trarbach, Brückenstraße 28

Spezial-Behälter und eine Vorrichtung zur schrittweisen Förderung für je ein Speiseeisbällchen dar.

Ausgelöst durch Münzeinwurf wird der auf dem Deckel der Miefkühltrule 1 angeordnete Elektromotor 2 und die damit gekoppelte Welle 3 in Gong gesetzt. Der mit der Welle 3 verbundene Teller 4, der eine für das Speiseeisbällchen 5 entsprechenden Durchgang 6 aufweist eine ganze Drehung macht. Dabei eines von dem auf dem Teller 4 lagernden Speiseeispäckchen 5 in den Durchgang 6 fällt. Der Durchgang 6 ist so bemessen, daß kein weiteres Speiseeisbällchen hineinpasst. Der Behälterboden 7 verhindert ein Tieferrutschen des Speiseeisbällchens 5. Durch den sich drehenden Teller 4 wird das Speiseeisbällchen 5 mit dem Teller 4 in Feildrehrichtung befördert, bis das der Durchgang 6 mit dem darin befindlichen Speiseeisbällchen 5 über der Offnung 2 stehtnbleibt, wo dieses dann in das mit der Öffnung 8 verbundene Saugrohr 9 hineinfällt. Die durch Münzeinwurf mit dem Motor 2 eingeschaltete Saugapparatur 10, die in einem zylinderförmigen wantel 11 ähnlich wie in einem Staubsauger untergebracht ist saugt das Speiseeisbällchen 5 mit dem durch das Saugrohr 9 führenden Luitsulom in Peilmichtung on, wo dieses dann einen Schalthebel 42 streift so laf die Saugapparatur 10 obscholtet. Das aus dem Seugrohr Frastrehtende Speiseeisbällchen 5 muß zwengsläufig auf der in dem zylinderförmigen Mantel 41 eingebauten Abrollblech 13 abrollen. Dabei wird die Gurch den Druck des Speiseeisbällchens 5 angeordnete Fendelklappe 14 geöffnet, sodaß das Speiseeisbällchen 5 durch den Schlitz 15 aur Ausgabe 16 rollt. Hier es bequem weggenommen werden kann.

Der in der Tiefkühltruhe 1 angeordnete Behälter 17 ist so ausgebildet, daß die darin gelageraten Speiseeisbällchen 5 infolge des schräg ablaufenden Bodens 18 auf den Teller 4 rollen. Ur sin Nachrätschen der Speiseeisbällchen 5 in den Eurchrehgang 6 zu verhindern, ist eine Abdeckplatte 19 über der Öffnung 8 ang ordnet, die mit den Behälter 17 fest verbunden ist.

Das Speiseeis ist in 2 happ oder Plastik Kugelhälften mefüllt die ineinandergeschraubt oder ineinandergesteckt werden.

Fig. 1 stellt auserdem das Gehäuse 20, den Münzeinwurf 21 und die

سيحم B1

Vorrichtung zur Förderung von Ware, insbesondere Speiseeis, zur Anwendung in Verkaufs-Automaten.

2510415

Anmelder und Erfinder Gernot Lucas 558 Troben-Trarbach, Brückenstraße 28

Münzapparatur 22 dar.

Durch Lieses System ist nur ein Minimum an Technik im Gefrierraum untergebracht. Hierdurch Störungen gegenüber herkömmlichen Vorrichtungen stark herabgesetzt sind und die Kapazität der Ware stark erhöt ist.

Durch Verwendung der in vielen Fällen schon in Besitz befindlichen Tiefkühltruhen, sowie der simplen und auf ein Minimum herabgesetzten Technik sind die Anschaffungskosten einer solchen Vorrichtung im Vergleich zu Herkömmlichen niedrig.

Vorallendingen ist das Auffüllen der Speiseeisbällchen 5 durch einfaches Hineinkippen in den Behälter 17 zeitsparen**d** und unpreblematisch.

Außerdem ist infolge unabhängiger Placierung zwischen Tiefkühltruhe 1 und Münzapparatur 22 mit Warenausgabe 16 die Vorrichtung auch in bisher nicht erreichbaren Plätzen mit nur geringem Aufstellplatz möglich, da das Gehäuse 20 mit den darin angeordneten Apparaturen wie ein Wandgerät placiert werden kann.

Fatentanspriiche:

- Verrichtung zur Förderung von Ware, insbesondere Speiseeis, zur Anwendung in Verkaufs-Automaten, dadurch gekennzeichnet, daß zur Ausgabe der Speiseeisbällchen (5) eine Saugapparatur (10) Shnlich wie beim Staubsauger verwendet wird, indem die Speiseeisbällchen (5) durch dem Saugrohr (9) zur Ausgabe befördert wirden.
- 2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß zur Förderung für je ein Speiseeisbällchen (5) ein drehbarer Teller (4) der einen Durchgang (6) aufweist verwendet wird. Daß der Boden (7) eine Offnung (8) aufweist, an dem die Mündung des Baugrohres (9) angeschlossen ist.

In Betracht mezogene Druckschriften:

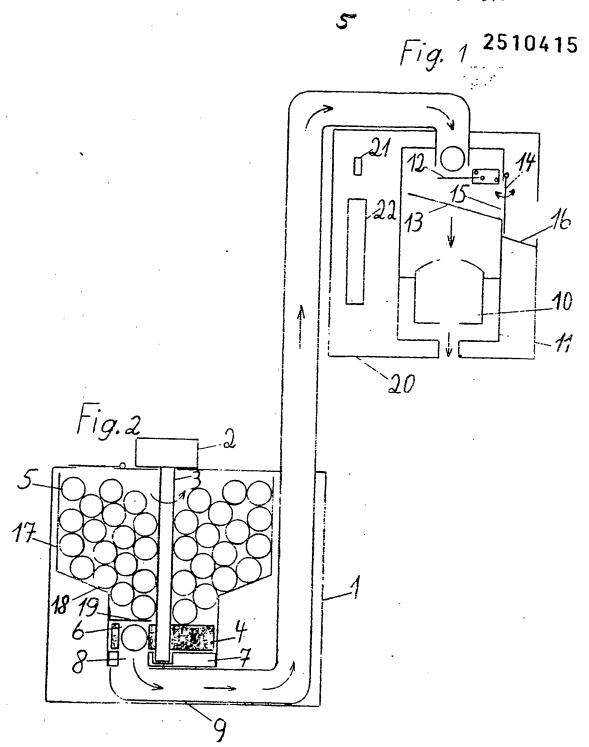
1. Doutsche Offenlemingsschrift 1900 075 Kl. 43 b

2. Deutsche Offenlegungsschrift 596 350 Kl. 43 b

3. Deutsche Auslegeschrift 1252 450 Kl. 43 b - 20

4. Schreizer Petentschrift 133 355 Cl. 125b

*5. USA letentschrift 3542 244 Cl. 221 - 227



609838/0506

G. L u c a s 558 Traben-Trarbach Brückenstraße 28

Betr.B Patentanmeldung vom 10.3.1975 Anlage Nr. 3